Guia de instalação do painel de controle do sistema Conext
865-1050-01

www.SEsolar.com

A Informações importantes sobre segurança

Leia e guarde estas instruções - Não as descarte

Este manual contém instruções de segurança importantes do painel de controle do sistema (PCS) Conext que devem ser seguidas durante os procedimentos de instalação. Leia e guarde este Manual de Inicialização para referência futura.

Leia essas instruções com cuidado e analise o equipamento para se familiarizar com o dispositivo antes de tentar realizar a instalação, operação, serviços ou manutenção. As mensagens especiais abaixo podem ser exibidas em todo este manual ou no equipamento para avisar sobre os possíveis riscos ou para chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.

A adição do símbolo de "Perigo" ou etiqueta de segurança de "Advertência" indica que há um risco elétrico que poderá resultar em danos pessoais se as instruções não forem seguidas.

Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele é usado para alertá-lo sobre possíveis perigos que podem provocar ferimentos. Siga todas as mensagens de segurança que acompanham este símbolo para evitar possíveis ferimentos ou morte.

⚠ PERIGO

PERIGO indica uma situação de risco que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

⚠ ADVERTÊNCIA

ADVERTÊNCIA indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderia resultar em morte ou ferimentos graves.

⚠ CUIDADO

CUIDADO indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderia resultar em ferimentos menores ou moderados.

AVISO

AVISO é utilizado para tratar de práticas não relacionadas a lesões físicas. O símbolo de alerta de segurança não deve ser usado com esta palavra de sinalização.

Informações de contato

www.schneider-electric.com

Entre em contato com o representante local da Schneider Electric ou visite o site da Schneider Electric:

http://www.SEsolar.com

A Informações importantes sobre segurança

Este manual é destinado a qualquer pessoa que precisa operar, configurar e resolver problemas do painel de controle do sistema Conext. Certas tarefas de configuração só devem ser realizadas por pessoa qualificada, em consulta com a sua concessionária local e/ou um revendedor autorizado. A instalação, operação, serviço e manutenção do equipamento elétrico só poderá ser feita por equipe qualificada. A manutenção das baterias deve ser realizada ou supervisionada somente por funcionários especializados em baterias e as precauções necessárias devem ser tomadas.

O pessoal qualificado tem treinamento, conhecimento e experiência no seguinte:

- Instalação de equipamento elétrico
- Aplicação de todos os códigos de instalação aplicáveis
- Análise e redução dos riscos envolvidos na execução do trabalho elétrico
- Instalação e configuração de baterias
- Seleção e uso de equipamento de proteção individual (EPI)

A Schneider Electric não assume quaisquer responsabilidades pelas consequências oriundas do uso deste material.

1. **Antes de usar o PCS, leia todas as instruções e sinais de alerta na unidade e todas as seções apropriadas do presente manual.**
2. O uso de acessórios não recomendados e vendidos pelo fabricante poderá resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos às pessoas.
3. O PCS foi desenvolvido para ficar conectado de maneira permanente à rede Xanbus. O fabricante recomenda que toda a fiação seja feita por um técnico ou eletricista certificado para garantir a adesão às normas locais e nacionais vigentes em sua jurisdição.
4. Para evitar o risco de incêndio e choque elétrico, certifique-se de que a fiação existente esteja em boas condições e que o fio não esteja subdimensionado. Não opere o PCS com a fiação danificada ou abaixo do padrão.
5. Não opere o PCS se ele foi danificado de alguma maneira.
6. Esta unidade não tem qualquer peça que possa ser reparada pelo usuário. Não desmonte o PCS, exceto onde indicado para ligar a fiação e cabeamento. Consulte a Garantia para ler instruções sobre como obter manutenção. A tentativa de reparar a unidade você mesmo pode resultar em risco de choque elétrico ou incêndio. Os capacitores internos permanecem carregados depois que toda a energia for desconectada.
7. Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte totalmente os cabos do PCS antes de tentar qualquer manutenção, limpeza ou serviço nos componentes conectados ao equipamento. Colocar o aparelho no modo de espera não irá reduzir esse risco.
8. Não exponha esta unidade à chuva, à neve ou a líquidos de qualquer tipo. Este produto unidade foi projetado apenas para uso interno. Ambientes úmidos vão reduzir significativamente a vida útil deste produto e a corrosão causada pela umidade não será coberta pela garantia do produto.
9. Para reduzir a possibilidade de curtos-circuitos, quando for instalar ou realizar algum serviço com este equipamento, use sempre ferramentas com isolamento.
10. Quando for realizar algum serviço com equipamento elétrico, retire os objetos pessoais de metal tais como anéis, pulseiras, colares e relógios.

⚠ ⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Utilize equipamento de proteção individual (EPI) e siga as práticas consideradas seguras para trabalhos elétricos. Consulte NFPA 70E ou CSA Z462.
- Este equipamento só deve ser instalado e reparado por equipe de eletricistas qualificados.
- Nunca opere o equipamento com tensão elétrica com as tampas removidas.
- Energizado por múltiplas fontes de alimentação. Antes de remover as tampas, identifique todas as fontes, interrompa a alimentação de energia do equipamento, faça seu bloqueio e etiquetagem e depois aguarde 2 minutos para que os circuitos se descarreguem.
- Use sempre um dispositivo de detecção de tensão devidamente classificado para confirmar que a energia esteja desligada em todos os circuitos.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou em ferimentos graves.

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

As baterias oferecem risco de choque elétrico e corrente elevada de curto-circuito. As precauções a seguir deverão ser observadas ao se trabalhar com as baterias:

- Retire relógios, anéis ou outros objetos de metal.
- Use ferramentas que tenham os cabos isolados.
- Use óculos, luvas e botas de proteção.
- Não coloque ferramentas ou peças de metal em cima das baterias.
- Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou em ferimentos graves.

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Disjuntores para bateria devem ser instados de acordo com as especificações e instruções especificadas pela Schneider Electric.
- A manutenção das baterias deve ser realizada por funcionários especializados qualificados e as precauções necessárias devem ser tomadas. Mantenha as pessoas não qualificadas longe das baterias.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou em ferimentos graves.

Isenção de documentação

SALVO SE ESPECIFICAMENTE ACORDADO POR ESCRITO, O REVENDEDOR

(A) NÃO GARANTE A PRECISÃO, A SUFICIÊNCIA E A ADEQUAÇÃO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS OU DE OUTRA NATUREZA FORNECIDAS NOS MANUAIS E EM OUTRA DOCUMENTAÇÃO;

(B) NÃO ASSUME RESPONSABILIDADE POR PERDAS, DANOS, DESPESAS E CUSTOS ESPECIAIS, DIRETOS, INDIRETOS, CONSEQUENCIAIS OU INCIDENTAIS QUE POSSAM RESULTAR DO USO DESSAS INFORMAÇÕES. O USO DESSAS INFORMAÇÕES É POR CONTA EXCLUSIVAMENTE DO USUÁRIO; E

(C) OBSERVA QUE, SE O MANUAL ESTIVER EM OUTRO IDIOMA QUE NÃO O INGLÊS, EMBORA TENHAM SIDO TOMADOS CUIDADOS PARA MANTER A PRECISÃO DA TRADUÇÃO, ESTA NÃO PODE SER GARANTIDA. O CONTEÚDO APROVADO ESTÁ CONTIDO NA VERSÃO EM INGLÊS PUBLICADO EM WWW.SCHNEIDER-ELECTRIC.COM.

B Lista de materiais

Painel de controle do sistema (PCS)

Adesivo de modelo de montagem

Terminal de rede

Cabo Xanbus

Placa de montagem para montagem embutida

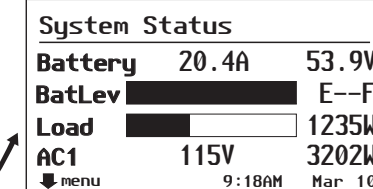
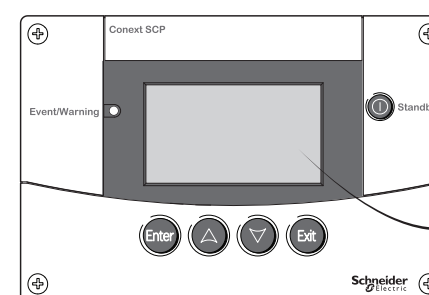
Suporte de montagem para montagem em superfície

4 x parafusos auto-atarraxantes nº 6 (M3)

Ferramentas e materiais fornecidos pelo instalador:

- Chave de fenda Phillips
- Serra ou pequeno serrote de ponta
- Braçadeiras de cabo ou prendedores de hardware
- Furadeira com 1/8 pol. bits (opcional)

2 x parafusos auto-atarraxantes nº 8 (M4)

C Como utilizar o painel de controle do sistema – Fundamentos

Para configurar as definições do dispositivo

Na tela `System Status` (Status do sistema), pressione **Enter** para exibir a tela `Select Device` (Selecionar dispositivo).

- Seleciona um item do menu
- Exibe a próxima tela

- Rola para cima uma linha de texto
- Aumenta um valor selecionado
- Exibe a tela anterior Início do dispositivo

- Rola para baixo uma linha de texto
- Diminui um valor selecionado
- Exibe a próxima tela a partir da inicial do dispositivo

- Cancela a seleção de um item de menu
- Exibe a tela anterior

Standby

- Desativa a inversão e o carregamento em todas as unidades do sistema, quando pressionado por um a dois segundos.

Para visualizar o status do dispositivo

Na tela `System Status` (Status do sistema), pressione a seta para baixo para exibir as telas de exibição e `Home` (Início) do dispositivo. O inversor/carregador é a primeira tela `Home` (Início) por padrão.

```
XW6848 00:Home
Status           Invert
Battery -26.4A    51.9V
Load              1250W
AC1        0.0V      0W
setup            system
```

D Conectando os cabos Xanbus

AVISO

CURTO-CIRCUITO DE COMPONENTES DA REDE

- Esta rede não é um sistema Ethernet. Conecte dispositivos habilitados para Xanbus somente em outros dispositivos habilitados para Xanbus. Não tente conectar dispositivos habilitados para Xanbus a outras redes ou sistemas.
- Os cabos Ethernet cruzados não são compatíveis com o sistema Xanbus. Utilize cabos Categoria 5 (CAT 5 ou CAT 5e) para conectar dispositivos habilitados para Xanbus.
- Não instale terminais de rede em uma porta sync CA.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em danos ao equipamento.

ADVERTÊNCIA

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

Os cabos Xanbus em contato com a energia CC ou CA podem gerar um choque elétrico.
Não roteie os cabos Xanbus no mesmo tubo protetor ou painel do cabeamento da energia CA e CC.
O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte ou ferimentos graves.

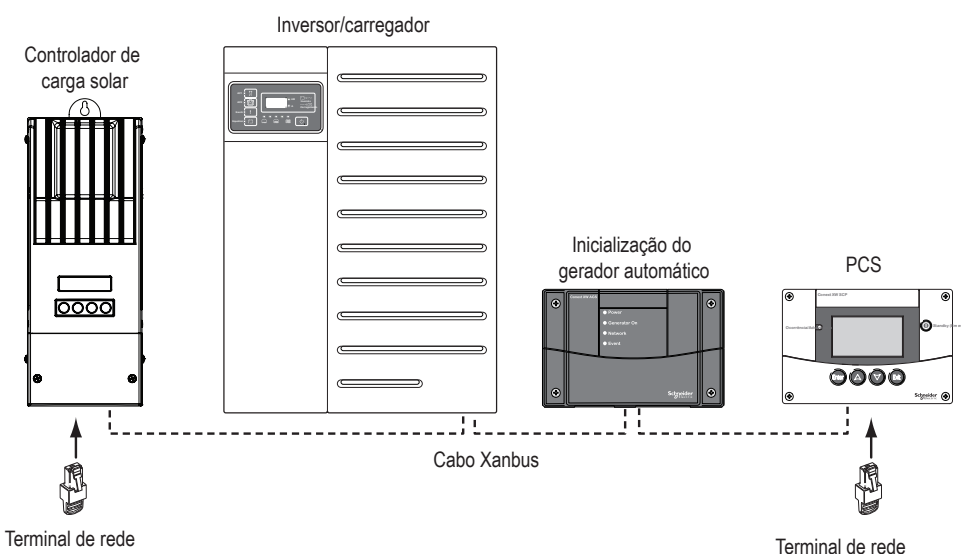
Os cabos Xanbus são conectados ao PCS no momento da montagem.

Para obter instruções detalhadas sobre a instalação da rede Xanbus, consulte o *Manual do proprietário do painel de controle do sistema Conext.*

Conectando os cabos Xanbus ao PCS

1. Conecte o cabo Xanbus (ou dois cabos Xanbus se o PCS estiver localizado entre dois dispositivos habilitados para Xanbus) a uma entrada de rede Xanbus no PCS.
2. Roteie e conecte os cabos aos dispositivos mais próximos habilitados para Xanbus.
3. Para dispositivos adicionais, continue conectando os cabos como descrito acima.
4. Certifique-se de que os terminais de rede macho fornecidos pela fábrica estejam inseridos nas portas vazias dos dispositivos habilitados para Xanbus no início e no final da rede. Quando a rede estiver completamente conectada, não deverá haver entradas de rede vazias em qualquer dispositivo habilitado para Xanbus.

Layout de rede Xanbus

Se o PCS for o último dispositivo na rede, a porta aberta no PCS deve ter um terminal.

E Montagem do Painel de Controle do Sistema na parede

ADVERTÊNCIA

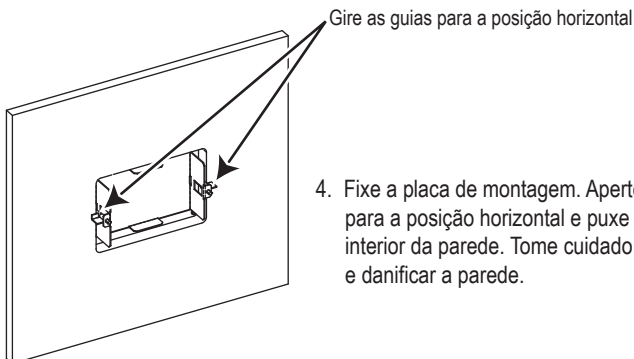
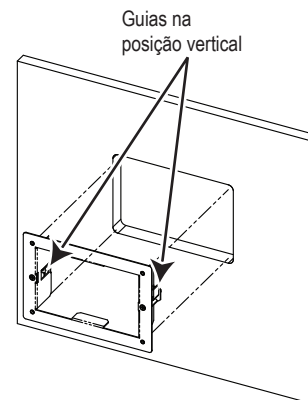
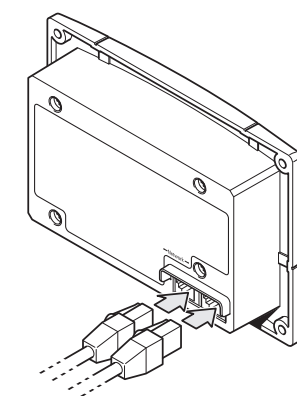
RISCO DE INFLAMAÇÃO E INCÊNDIO

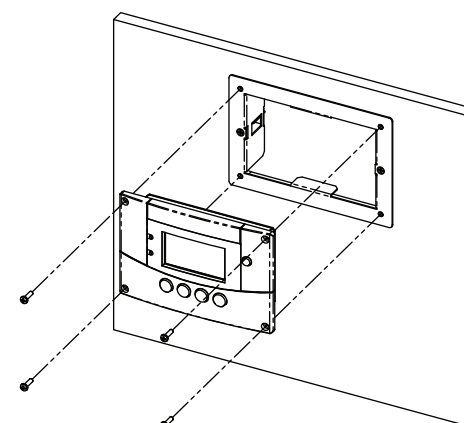
- Este equipamento não é protegido contra inflamação. Para evitar incêndio ou explosão, não instale este produto em locais que requerem equipamento protegido contra inflamação. Isto inclui qualquer área fechada contendo baterias ventiladas ou produtos químicos inflamáveis tais como, gás natural (GN), gás de petróleo liquefeito (GPL) ou gasolina (Benzina/Petróleo).
- Não instale em área fechada com maquinário energizado por produtos químicos inflamáveis ou tanques de armazenagem, acessórios ou demais conexões entre componentes de sistemas de combustível ou de produtos químicos inflamáveis.
- Não instale o PCS próximo a material facilmente inflamável, tal como pano, papel, palha ou foro de plástico. Mantenha o material inflamável a uma distância mínima de 600 cm (24 pol.) da superfície superior e 30 cm (12 pol.) das superfícies laterais e da parte dianteira do PCS.

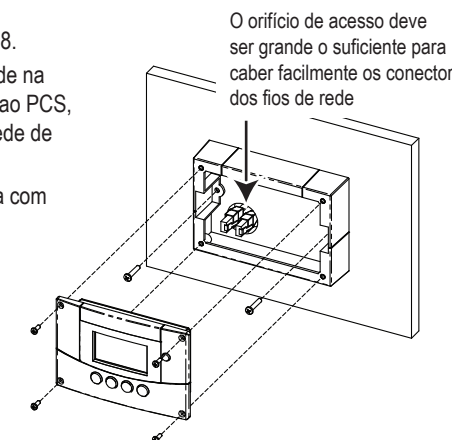
O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte ou ferimentos graves.

Faça a montagem embutida do PCS usando a placa de montagem

1. Usando uma serra e o adesivo de modelo fornecido como guia, corte o orifício para a placa de montagem. A placa de montagem prende-se a paredes de até 19 mm de espessura.
2. Passe os cabos Xanbus pelo interior da parede e a abertura.
3. Insira a placa de montagem com as duas guias em uma posição vertical dentro do orifício.

Guias na posição vertical

4. Fixe a placa de montagem. Aperte os parafusos para rotacionar as guias para a posição horizontal e puxe as guias firmes contra a superfície interior da parede. Tome cuidado para não apertar demais os parafusos e danificar a parede.
5. Conecte os cabos Xanbus (e o terminal, se necessário) a uma das entradas de rede na parte de trás do PCS. Conecte um terminal de rede ao PCS, se for o último dispositivo no final de um layout de rede de encadeamento em série.

Importante: Para garantir a qualidade do sinal de comunicação a rede deve ter um terminal em cada extremidade.

6. Coloque a unidade na placa de montagem e fixe-a com quatro parafusos nº 6.
7. Retire o revestimento plástico protetor que cobre a tela e a luz indicadora.

Montagem de superfície do PCS usando um suporte de montagem

1. Usando o adesivo de modelo fornecido como guia, marque os locais dos dois parafusos de montagem e do orifício de acesso aos cabos Xanbus.
2. Usando uma serra de orifícios, corte o orifício de acesso para os cabos Xanbus.
3. Passe o cabo Xanbus de outros dispositivos habilitados para Xanbus dentro da parede e através do orifício de acesso.
4. Fixe o suporte de montagem com dois parafusos nº 8.
5. Conecte os cabos Xanbus a qualquer entrada de rede na parte de trás do PCS. Conecte um terminal de rede ao PCS, se for o último dispositivo no final de um layout de rede de encadeamento em série.
6. Coloque a unidade no suporte de montagem e fixe-a com quatro parafusos nº 6.

O orifício de acesso deve ser grande o suficiente para caber facilmente os conectores dos fios de rede

Importante: Para garantir a qualidade do sinal de comunicação a rede deve ter um terminal em cada extremidade.

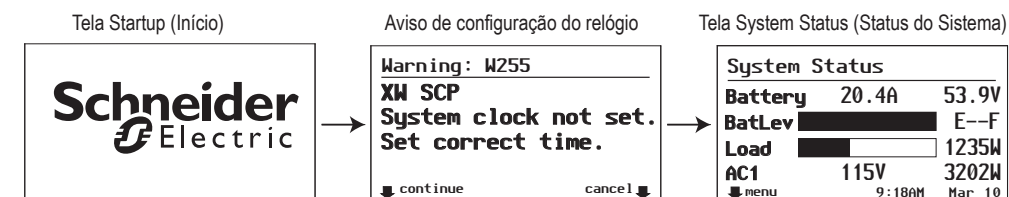
7. Retire o revestimento plástico protetor que cobre a tela e a luz indicadora.

Monte o PCS sem uma placa de montagem

1. Usando o adesivo de modelo como guia, marque o local da área a ser cortada.
2. Faça perfurações de referência dos orifícios de montagem (se necessário), e use uma serra para cortar o buraco em que o PCS será inserido.
3. Passe o cabo Xanbus de outros dispositivos habilitados para Xanbus dentro da parede e através da abertura.
4. Conecte os cabos Xanbus a qualquer entrada de rede na parte de trás do PCS. Conecte um terminal de rede ao PCS, se for o último dispositivo no final de um layout de rede de encadeamento em série.
5. Coloque a unidade na abertura e fixe-a com quatro parafusos nº 6. Retire o revestimento plástico protetor que cobre a tela e a luz indicadora.

Ajuste o relógio do sistema para a hora correta

Se houver energia na rede, o PCS exibirá a `Startup Screen` (Tela de Inicialização) brevemente, e também o aviso de relógio de configuração (apenas na primeira vez), ou a tela `System Status` (Status do sistema).

Tela Startup (Início) | Aviso de configuração do relógio | Tela System Status (Status do Sistema)

1. Na tela `Warning` (Aviso) da configuração do relógio, pressione **Enter** para exibir o menu `Clock` (Relógio) com `Set Time` (Definir hora) realçado. Ou, na tela `System Status` (Status do Sistema) , pressione **Enter**, realce `Clock` (Relógio) e pressione **Enter**. Pressione **Enter** novamente com a opção `Set Time` (Definir hora) realçada.
2. Pressione **Enter** para selecionar o valor hora. Use as teclas de seta para cima e para baixo para alterar a hora e, em seguida, pressione **Enter.**
3. Repita para definir o valor de minutos e o valor `AM/PM` (se estiver usando o relógio de 12 horas).
4. Pressione **Exit** (Sair) para retornar para o valor anterior, ou pressione **Exit** (Sair) várias vezes para voltar à tela anterior.

Observação: Se um Conext ComBox for instalado, a hora da rede do ComBox substitui as configurações de hora no PCS e outros dispositivos Conext.

Para obter mais informações sobre como configurar o sistema Conext usando o PCS, consulte o *Manual do proprietário do painel de controle do sistema Conext.*

Copyright © 2014 Schneider Electric. Todos os direitos reservados.
Todas as marcas comerciais são propriedade da Schneider Electric Industries SAS ou de suas empresas afiliadas.